

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

Document établi par l'Ecole du Génie d'Angers et mis en ligne par les soins du CPADD

IDENTIFICATION

Nom : AUPS

Pays : Italie

Type : Anti personnel

Action : Locale

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Cette mine antipersonnel à effet local, de forme de forme tronconique, se caractérise par son aspect modulable. En effet, elle peut être équipée de différents types d'allumeurs et d'une enveloppe en fonte aciérée pré fragmentée qui lui confère une efficacité de mine à effet de zone fixe.
- Le corps de la mine est en bakélite de couleur marron, sans aucun marquage. La partie supérieure comprend d'une part un allumeur central, de forme tronconique, protégé par du caoutchouc de couleur noire et d'autre part, sur sa périphérie, 4 encoches diamétralement opposées permettant son vissage en usine.
- Sur le côté de la mine on peut apercevoir 30 nervures verticales en relief et sur sa face inférieure, outre le logement du détonateur situé au centre, 8 nervures de renforcement également en relief.
- Cette mine est le plus couramment rencontrée équipée d'un allumeur à pression. Elle peut cependant être amorcée (de façon réglementaire) à l'aide d'un allumeur à traction ou encore hydrostatique.
- Le dispositif de sécurité est composé d'une coiffe cylindrique, en bakélite, que l'on visse sur la partie apparente de l'allumeur. Cette coiffe possède en son centre (et en relief) l'inscription "AUPS".
- Lorsque la mine est munie de sa coque métallique, un orifice aménagé sur le dessus laisse dépasser une partie du plateau de pression. Un autre, situé à la base, permet d'atteindre le logement du détonateur.
- Dimensions : Diam. Haut 102mm x Diam. Bas 74mm x Hauteur 55mm (avec allumeur à pression).
- Effort de fonctionnement de l'allumeur à pression de l'ordre de 10 à 12kg.

- Masse totale de la mine : 300gr (sans l'enveloppe métallique).
- Efficacité : Sans la coque pré fragmentée, provoque l'amputation traumatique du membre qui l'a actionné.

Avec la coque pré fragmentée, mortelle par poly criblage jusqu'à 10m, dangereuse jusqu'à 20m.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

Amorçage à l'aide de l'allumeur à pression (cas le plus fréquent).

- Une pression appliquée sur la tête de l'allumeur de la mine entraîne l'abaissement d'un piston qui comprime le ressort de percussion attaché au porte-percuteur.
- Le porte percuteur, maintenu en position "repos" grâce à 3 axes de cisaillement en matière plastique, subit la pression de son ressort jusqu'au moment où cette dernière étant trop importante, les axes de cisaillement cèdent.
- le porte percuteur ainsi libéré est alors violemment projeté (sous l'influence de son ressort) sur l'amorce qui initie à son tour le détonateur, faisant exploser la charge principale.

DESAMORCAGE ou NEUTRALISATION - DESTRUCTION :

Désamorçage :

- Pour des raisons de sécurité, la procédure de désamorçage de cette mine est classifiée. Elle ne peut être consultée que dans la rubrique "informations protégées" par les spécialistes dûment qualifiés.

Destruction :

- Si la mine est munie de son enveloppe métallique, placée soit une charge de 400g, soit deux charges de 250g d'explosif, en opposition, au contact (latéral) du corps de la mine.
- Si la mine n'est pas munie de son enveloppe métallique, placer une charge de 200g d'explosif au contact (latéral) du corps de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Mine rencontrée la plupart du temps sans enveloppe métallique. Seul le Mozambique fait exception à cette règle.
- Conditionnement : inconnu.
- Autre version : mine d'exercice AUPS (Italie).

Homologuée le : 19/07/2006